

NEW

ÚJ TERMÉKEK FORGÁCSOLÁSHOZ



TÖKÉLETES ÖTTENGELYES MEGMUNKÁLÁS

X5G-Z

TEAM CUTTING TOOLS



klenk

A CERATIZIT forgácsolószerszámokra és keményanyagú megoldásokra szakosodott, csúcstechnológiás műszaki vállalatcsoport.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

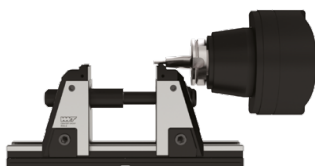
X5G-Z

Tökéletes öttengelyes
megmunkálás



X5G-Z, az öttengelyes satu igényeseknek!

Minden előny egy befogóeszközben egyesítve az optimális és egyszerű 5- és 6-oldalas megmunkáláshoz.



A lehető legjobb megközelíthetőség

Befogás és megmunkálás a legmagasabb szinten. Tökéletes megközelíthetőség minden oldalról – az X5G-Z egyik nagy előnye!



Gyors pofacsere szerszám nélkül

Jelentősen csökkenti az előkészületi időket!

Nagy, építőelemes pofarendszer 18 gyorsan cserélhető pofával 40, 65, 80 és 125 mm-es szélességben



Gyorsan cserélhető orsórendszer

Gyors átszerelés!

A legegyszerűbb kezelhetőség és beépített leszorító 5- és 6-oldalas megmunkáláshoz

Teljesen zárt, mechanikus orsó

Egyszerűen bővíthető befogási
tartomány 680 mm-ig

Gyorsan állítható befogási tartomány

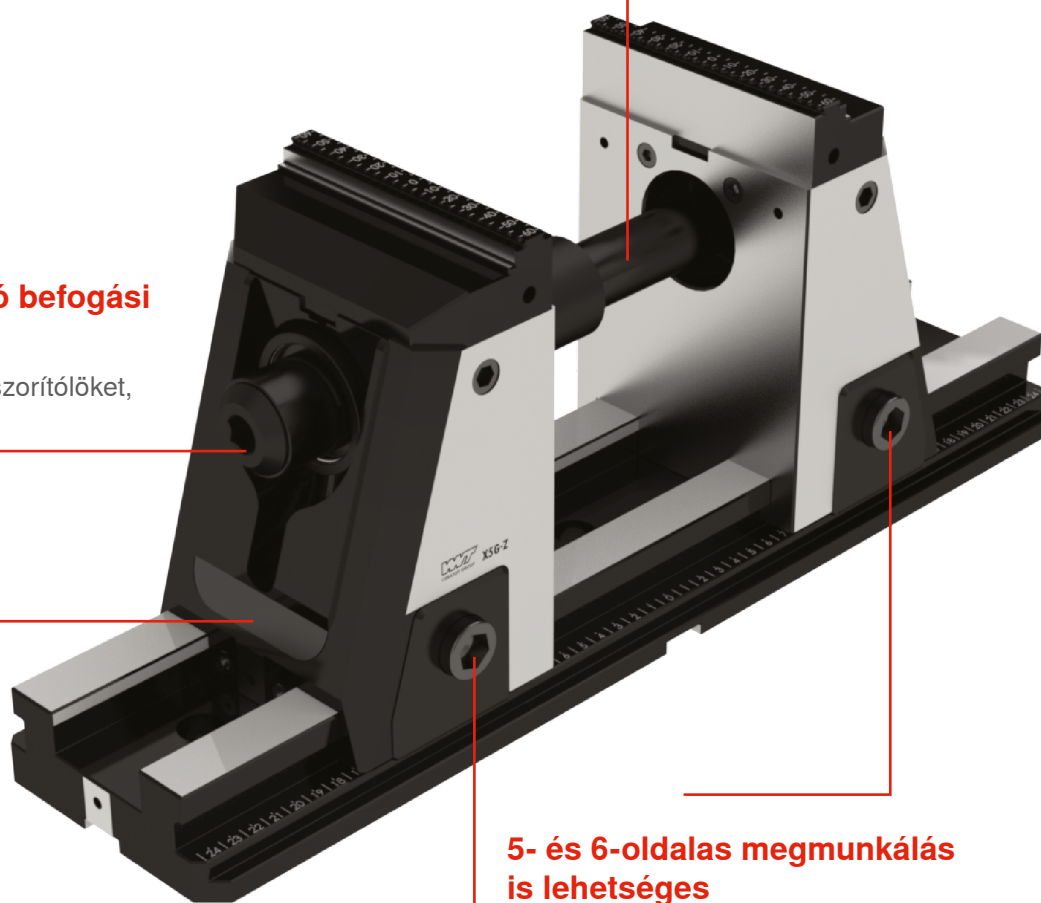
130 mm-es kiinduló szorítóloket,
átszerelés nélkül

Optimalizálva rezgések ellen

Beépített, belső rugalmas
polimer csillapítás

5- és 6-oldalas megmunkálás is lehetséges

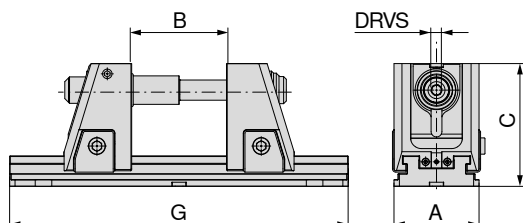
Beépített leszorító,
Nincs erőátadás a
felfekvőfelületen keresztül



cuttingtools.ceratzit.com/hu/hu/x5gz

Mechanikus, 5-tengelyes satu mobil fixpofákkal, 181 mm szerkezeti magassággal

- ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség
- ▲ 5- és 6-oldalas megmunkálás is lehetséges
- ▲ gyors pofacsere
- ▲ felfogás a gépasztalra MNG/PNG segítségével
vagy közvetlenül az alaptesten keresztül



NEW

80 908 ...

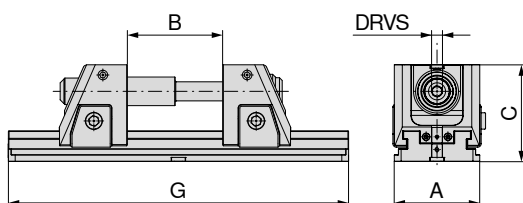
EUR
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 134	181	330	14	40	33,2
125	4 - 234	181	430	14	40	36,1
125	4 - 304	181	500	14	40	38,1
125	4 - 434	181	630	14	40	41,8
125	4 - 604	181	800	14	40	46,6

2.931,12	52500
3.139,16	52600
3.274,74	52700
3.519,00	52800
3.836,75	52900

Mechanikus, 5-tengelyes satu mobil fixpofákkal, 142 mm szerkezeti magassággal

- ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség
- ▲ 5- és 6-oldalas megmunkálás is lehetséges
- ▲ gyors pofacsere
- ▲ felfogás a gépasztalra MNG/PNG segítségével
vagy közvetlenül az alaptesten keresztül



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 134	142	330	14	40	27,3
125	4 - 234	142	430	14	40	30,2
125	4 - 304	142	500	14	40	32,2
125	4 - 434	142	630	14	40	35,9
125	4 - 604	142	800	14	40	40,7

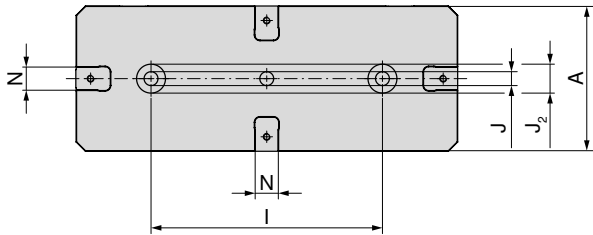
2.663,06	42500
2.871,09	42600
3.006,68	42700
3.251,97	42800
3.568,68	42900



130 mm-es kiinduló szorítóloket. A befogási tartomány vonórúd-hosszabbítókkal bővíthető → 11. oldal.
A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai a 6-8. oldalon.

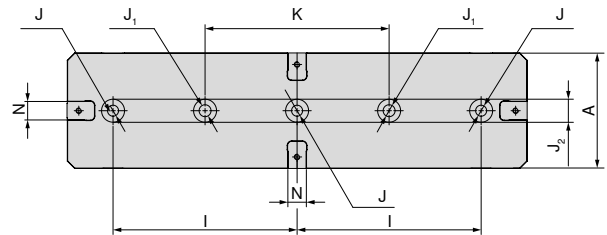
X5G-Z/-S alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 330 mm



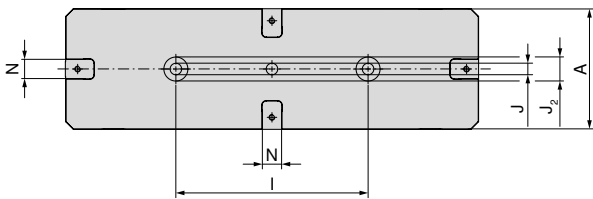
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 630 mm



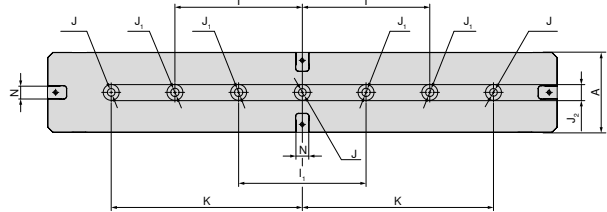
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 430 mm



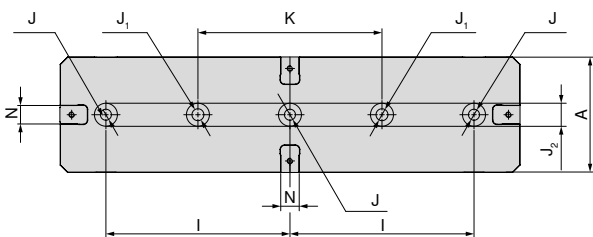
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 800 mm



A	I $\pm 0,02$	I ₁ $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

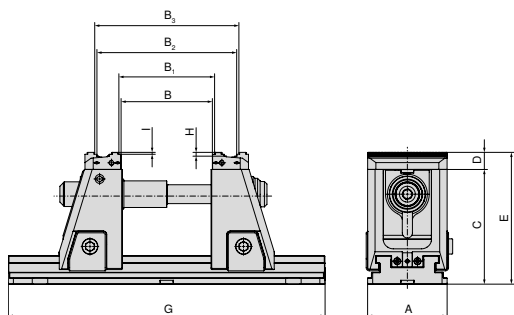
Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 500 mm



A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

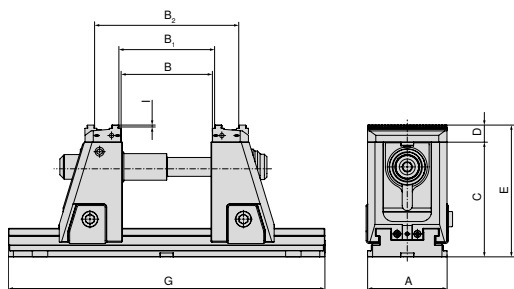
X5G-Z/-S – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es befogójú, megfordítható pofákkal



Típus	Vonórúd-hosszabbító 430 mm 80 908 80000	Vonórúd-hosszabbító 500 mm 80 908 80100	Vonórúd-hosszabbító 630 mm 80 908 80200	Vonórúd-hosszabbító 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	142	27	169	800	6	3

5 mm-es befogójú, megfordítható pofákkal



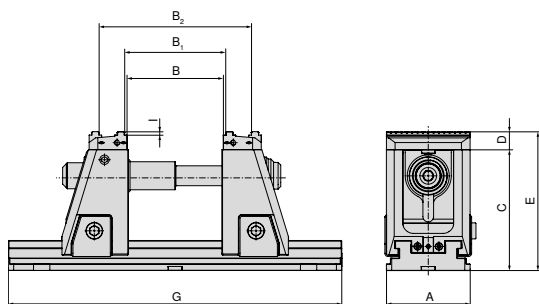
Típus	Vonórúd-hosszabbító 430 mm 80 908 80000	Vonórúd-hosszabbító 500 mm 80 908 80100	Vonórúd-hosszabbító 630 mm 80 908 80200	Vonórúd-hosszabbító 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5



Vonórúd-hosszabbítók → 11. oldal.

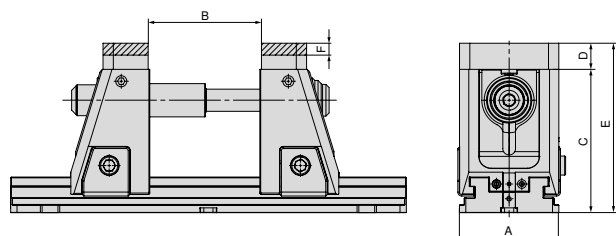
X5G-Z/-S – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

keményfém, 5 mm-es befogójú, lépcsős pofákkal



Típus	Vonórúd-hosszabbító 430 mm 80 908 80000	Vonórúd-hosszabbító 500 mm 80 908 80100	Vonórúd-hosszabbító 630 mm 80 908 80200	Vonórúd-hosszabbító 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5

acél, lágy pofákkal

Cikkszám
Rendszerpofák

2 x 80 909 31200

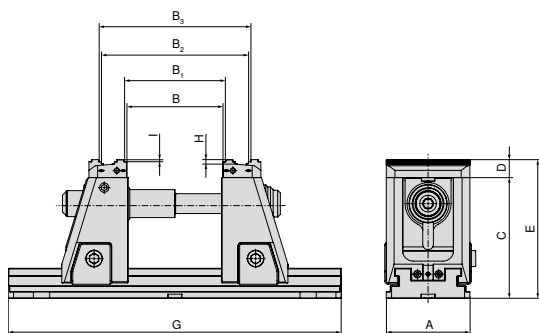
Típus	Vonórúd-hosszabbító 430 mm 80 908 80000	Vonórúd-hosszabbító 500 mm 80 908 80100	Vonórúd-hosszabbító 630 mm 80 908 80200	Vonórúd-hosszabbító 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	4-134	181	33	214	15	330
80 908 42500					125	4-134	142	33	175	15	330
80 908 52600	1 x				125	4-234	181	33	214	15	430
80 908 42600	1 x				125	4-234	142	33	175	15	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	4-304	181	33	214	15	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	4-304	142	33	175	15	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	181	33	214	15	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	142	33	175	15	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	181	33	214	15	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	142	33	175	15	800



Vonórúd-hosszabbítók → 11. oldal.

X5G-Z/-S – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

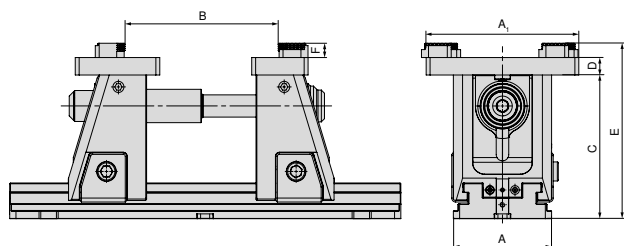
acél, lágy pofákkal



Cikkszám
Rendszerpofák
2 x 80 908 31200

Típus	Vonórúd-hosszabbító 430 mm 80 908 80000	Vonórúd-hosszabbító 500 mm 80 908 80100	Vonórúd-hosszabbító 630 mm 80 908 80200	Vonórúd-hosszabbító 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	142	27	169	800	6	3

mozgó- és adapterlappal



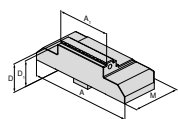
Cikkszám
Rendszerpofák
80 909 31500 + 80 909 31300

Típus	Vonórúd-hosszabbító 430 mm 80 908 80000	Vonórúd-hosszabbító 500 mm 80 908 80100	Vonórúd-hosszabbító 630 mm 80 908 80200	Vonórúd-hosszabbító 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	42-230	181	22	221	18	330
80 908 42500					125	42-230	142	22	182	18	330
80 908 52600	1 x				125	42-330	181	22	221	18	430
80 908 42600	1 x				125	42-330	142	22	182	18	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	42-400	181	22	221	18	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	42-400	142	22	182	18	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	42-530	181	22	221	18	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	42-530	142	22	182	18	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-700	181	22	221	18	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-700	142	22	182	18	800

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

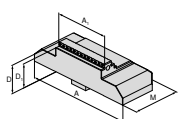
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú



▲ Ár / darab

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	24	57	300,15	80 908 30000			●								
125	80	27	24	57	289,80	80 908 30100			●								
125	65	27	24	57	289,80	80 908 30200			●								
125	40	27	24	57	279,45	80 908 30300			●								

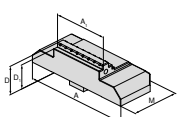
Megfordítható pofa, 5 mm-es befogójú



▲ Ár / darab

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	22	57	300,15	80 908 30400			●								
125	80	27	22	57	289,80	80 908 30500			●								
125	65	27	22	57	289,80	80 908 30600			●								
125	40	27	22	57	279,45	80 908 30700			●								

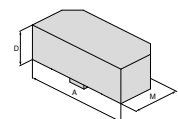
Lépcsős pofa, keménység, 5 mm-es befogójú



▲ Ár / darab

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	22	57	362,25	80 908 30800			●								
125	80	27	22	57	351,90	80 908 30900			●								
125	65	27	22	57	341,55	80 908 31000			●								
125	40	27	22	57	331,20	80 908 31100			●								

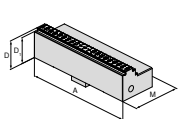
Lágy pofa, acél



▲ Ár / darab

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		33		57	129,38	80 909 31200			●								

Megfordítható pofa, dombornyomott profil

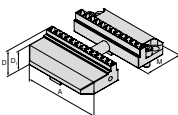


▲ Ár / darab

▲ LANG dombornyomott
profilhoz illő

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		27	24	57	300,15	80 908 31200			●								

Precíziós pofa



▲ Ár / készlet

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		27	24	57	453,33	80 908 31300			●								

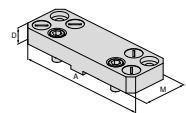


Az edzett, precíziós pofakészlet alkalmazása: → 10. oldal.

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	D	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	---	---	----	----------	--------------

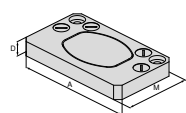
Adapterlap



- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ Ár / darab
- ▲ Takarócsavarokkal

125	180	22	104	EUR	NEW Y4	382,95	80 909 31300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	-----	-----	--------	--------	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	----------	-------	-------

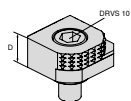
Mozgópofa



- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ Ár / darab
- ▲ Takarócsavarokkal

125	180	22	62	EUR	NEW Y4	512,33	80 909 31300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	----	-----	--------	--------	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	----------	-------	-------

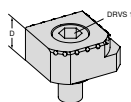
6-szoros megfordítható pofa



- ▲ 1 = Sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = Lépcsős befogó, 3 mm-es
- ▲ 3 = Lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 4 = Lépcsős befogó, 18 mm-es
- ▲ 5 = Kerek lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 6 = Kerek befogó
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Rögzítőcsavarokkal

		18		EUR	Y4	72,45	80 892 246	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
--	--	----	--	-----	----	-------	------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	----------	-------	-------

6-szoros megfordítható pofa, keményfém, befogós



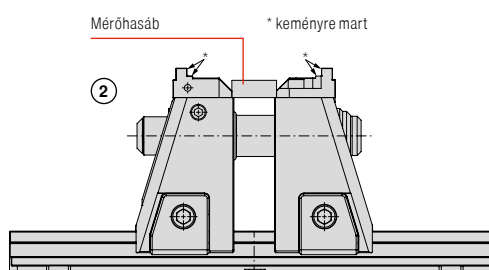
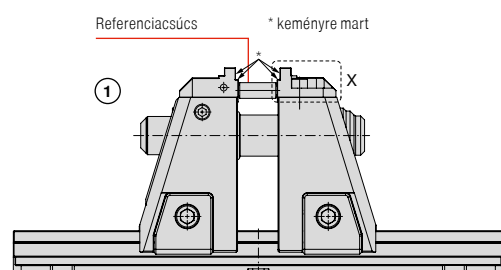
- ▲ 1 = Sima
- ▲ 2 = Keményfém, befogóval
- ▲ 3 = Keményfém, befogóval, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = Keményfém, befogóval, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = Keményfém, befogóval, lekerekített, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = Keményfém, befogóval, lekerekített
- ▲ Rögzítőcsavarokkal

		18		EUR	NEW Y4	103,50	80 890 35300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
--	--	----	--	-----	--------	--------	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	----------	-------	-------

Az edzett, precíziós pofakészlet alkalmazása

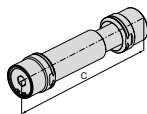
Az X5G-Z-t nagyon nagy pontosság jellemzi. Minden alkatrésze nagy pontossággal köszörült vagy keményre mart. Ennek ellenére előfordulnak olyan alkalmazások, ahol a gyorsan cserélhető pofák tűrésláncja miatt nem valósul meg maradéktalanul a kívánt pontosság. Az ilyen esetekre edzett, precíziós pofakészletet kínálunk (cikkszám: 80 908 31300), amelyek szorítófelületét az ügyfél (mindkét oldalon) keménymarással alakíthatja ki.

A keménymegmunkálás precíziós befogással történik (a tartópofák mindkét csavarját 140 Nm nyomatékkal meghúzza). A precíziós pofákat az alábbi ábrák (1+2) szerint kell keményre marni. A normál befogáshoz (1) a mellékelt referenciacsúcsot kell használni. A megnövelt tartományú befogáshoz (2) mérőhasábot lehet használni.



Rendszertartozékok áttekintése

X5G-Z orsóegység



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

362,25 50100

C mm	WT kg
227,5	2,5

Vonórúd-hosszabbító



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

151,11 80000

Pofaszélesség mm	G mm
125	430

Vonórúd-hosszabbító



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

163,53 80100

Pofaszélesség mm	G mm
125	500

Vonórúd-hosszabbító



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

190,44 80200

Pofaszélesség mm	G mm
125	630

Vonórúd-hosszabbító



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

217,35 80300

Pofaszélesség mm	G mm
125	800

Rendszertartozékok áttekintése

Nyomatékkulcs

▲ dugókulcs nélkül



Négyszög	TQX Nm	80 884 ...
1/2"	20 - 200	EUR Y4 250,47 504

Dugókulcs



Négyszög	DRVS mm	80 877 ...
1/2"	14	EUR Y4 15,21 214

Kézi forgatókar

▲ külső hatszögű kivitel

▲ gyorsbeállításhoz



Pofaszélesség mm	DRVS mm	H5G-Z 80 907 ...
125	14	EUR Y4 74,52 500

EGYESÜLT, HOZZÁÉRTŐ FORGÁCSOLÁS



**AZ ESZTERGÁLÁSHOZ, MARÁSHOZ ÉS
BESZÚRÁSHOZ HASZNÁLT VÁLTÓLAPKÁS
SZERSZÁMOK SPECIALISTÁJA**

A CERATIZIT termékmárka kiváló minőségű váltólapkás szerszámokat kínál. Termékei magas minőséget képviselnek és a keményfém szerszámok gyártásában szerzett sokéves tapasztalatot hordoznak magukban.



A MINŐSÉGI MÁRKA A HATÉKONY FÚRÁSHOZ

A nagy pontosságú fúrás, dörzsárazás, süllyesztés és kiesztorgálás szakértőt igényel. A KOMET márkanev hatékony szerszámmegoldásokat jelent fúráshoz és mechatronikai alkalmazásokhoz.



**A FORGÓ SZERSZÁMOK, A SZERSZÁMBEFOGÓK
ÉS A MUNKADARAB-BEFOGÁSI
MEGOLDÁSOK SZAKÉRTŐJE**

A WNT a széles termékválaszték szinonimája: keményfém és gyorsacél (HSS) forgó szerszámok, szerszámbefogók és hatékony munkadarab-befogási megoldások egyaránt megtalálhatóak a márka kínálatában.



**FORGÁCSOLÓSZERSZÁMOK A
REPÜLÉSTECHNIKAI ÁGAZAT SZÁMÁRA**

A KLENK márkanevet kifejezetten a repüléstechnikai ipar számára kifejlesztett tömör keményfém fúrószerszámok viselik. Ezek az erősen specializált termékek könnyű anyagok megmunkálására szolgálnak.

CERATIZIT Magyarország Kft.
Madarász Viktor u. 47-49. \ 1138 Budapest
Tel. +36 1 437 0800
info-hu@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

